РГП ПХВ «Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева»

УТВЕРЖДАЮ
Декан механико-
математического факультета
_____Козыбаев Д.Х
_____2022 г.
М.п.

ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАФЕДРЫ
математического и компьютерного моделирования
механико-математического факультета
за 2021-2022 учебный год

РАССМОТРЕН
на заседании кафедры
Протокол № 11
от 16.06.2022 г.

Нур-Султан
2022

Требования к оформлению отчета

Для оформления текста необходимо использовать шрифт Times New Roman, размер шрифта - 12, междустрочный интервал – одинарный, абзац – 1,25. В основном тексте использовать выравнивание по ширине.

При оформлении страниц Отчета рекомендуются следующие поля:

- левое - 20 мм,
- правое - 20 мм,
- верхнее - 20 мм,
- нижнее - 20 мм.

Цифровой материал должен оформляться в виде таблиц, которые позволяют сгруппировать цифровой и текстовый материал. Основные требования, предъявляемые к содержанию таблицы – сопоставимость и достоверность приведенных данных. Допускается использование инфографики.

Отчет должен быть рассмотрен на заседании кафедры и утвержден деканом факультета.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Образовательные программы.

Кафедра математического и компьютерного моделирования готовит специалистов на трех уровнях:

1) Бакалавриат: 6В06105 – «Математическое и компьютерное моделирование».
Срок обучения: 4 года. Аккредитован на 5 лет в 2021 году
2) Бакалавриат: 6В05404 - «Статистика»
Академияческая степень:.
2) Магистратура: 7М06105– «Математическое и компьютерное моделирование».
Срок обучения: 2 года. Аккредитован на 5 лет в 2021 году
Направление: Научно-педагогическое.
Академияческая степень: Магистр техники и технологии.
4) Докторантура PhD: 8D06105 – «Математическое и компьютерное моделирование».
Срок обучения: 3 года. Аккредитован на 5 лет в 2022 году

Образовательная программа (далее – ОП) 8D06105 (6D070500) – «Математическое и компьютерное моделирование» реализуется на основании имеющейся лицензии МОН РК от 10.02.2015 года, №193 *(Лицензия № 0137482).* Обновление от 05.08.2020 года, №333 на шифр 8D06105 (6D070500) (Лицензии № *KZ53LAA00018550*).
Аккредитция проходила в апреле 2022 года.

Количество дисциплин и наличие УМКД по семестрам

№	Уровень обучения	На казахском языке		На русском языке		Всего	
		1 сем	2 сем	1 сем	2 сем	1 сем	2 сем
1	Бакалавриат	14	11	13	9	27	20
2	Магистратура	13	9	12	8	20	12
3	PhD докторантура			3	2		

В 2021 году получили диплом за лучшую Образовательную программу по магистратуре и в 2022 году получили «Алгыс хат» от ректора ЕНУ им. Л.Н.Гумилева за 2-ое место по рейтингу «Атамекен» ОП по бакалавриату.

1.2 Разработка новых образовательных программ, аккредитация образовательных программ за отчетный период.

Образовательные программы кафедры МКМ аккредитованы в 2021 году.

1.3 Количество реализуемых совместных образовательных программ. - нет

1.4 Итоги рейтинга кафедры.

1.5 Материально-техническая база кафедры.

Для реализации целей ОП «8D06105 (6D070500) - Математическое и компьютерное моделирование» располагает необходимым материально-техническим обеспечением (таблица 1).

Таблица 1 - Сведения об оборудовании в компьютерных классах, используемых совместно с кафедрами Механико-математического факультета

№	Корпус	№ аудитории	Количество	Тип компьютера	Год приобретения	Кафедра
1	УК-3	225	12	Моноблоки HP Intel Corei5, 8Gb	2021	Математическое и компьютерное моделирование
2	УК-3	226	12	Моноблоки HP Intel Corei5, 8Gb	2018	Математическое и компьютерное моделирование
3	УК-3	222	12	Моноблоки HP Intel Corei5, 8Gb	2021	Фундаментальная математика
4	УК-3	306	14	Моноблоки HP Intel Corei5, 8Gb	2018	Механика
5	УК-3	206 (кабинет кафедры)	12	Моноблоки HP Inte lCorei5, 8Gb	2018	Математическое и компьютерное моделирование

Общее количество вычислительной техники (компьютеров), в том числе используемых в учебном процессе: 62 компьютеров, из них 50 компьютеров используются в учебном процессе в лабораторном классе.

В организации ТОО КИС «Фактор» функционирует филиал кафедры математического и компьютерного моделирования ЕНУ им. Л.Н.Гумилев (Договор №016 от «28» февраля 2015г.).

Для укрепления и практической реализации полученных знаний студенты и магистранты кафедры проходят научно-практические и производственные практики.

Основная база практики кафедры состоит из следующих:

ТОО «Компания системных исследований «Фактор»;

АО «НИТ Казахстан»;

РГП «Казгидромет»;

Казахстанско-индийский центр информационно-коммуникационных технологий – в ЕНУ.

2 СВЕДЕНИЯ О КАДРОВОМ ПОТЕНЦИАЛЕ КАФЕДРЫ

2.1 Штат ППС

№	Общее количество ППС	Профессоры	Доценты	Ст.преподаватели	Преподаватели
1.	18	2	10	5	1

2.2 Остепененность кафедры

№	Общее количество ППС	Из них доктора наук		Из них кандидаты наук		Из них докторы PhD		Из них без степени					
								специалисты		магистры		окончившие докторантуру PhD, аспирантуру (*не получившие степень*)	
		кол.	в %	кол.	в %	кол.	в %	кол.	в %	кол.	в %	кол.	в %
1.	18	2	15	10	40	3	5	4	20	2	20	1	5

2.3 Информация по повышению квалификации ППС

№	ФИО ППС, прошедших ПК	Наименование, координаты курса		Период прохождения	Подтверждающий документ
1	Байдәулет А.Т.	«Методы студентоориентированного обучения в университете» Москва, ФГАОУВО «Национальный исследовательский технологический университет МИСиС»		20.11.2020 - 15.12.2020	Сертификат о прохождении курсов повышения квалификации
2	Абдрашева Г.К.	60-hour **Course** Coursera online**:** Machine Learning, Stanford University (Prof. Andrew Ng) 60-hour **Course** Coursera online**:** Machine Learning, Stanford University (Prof. Andrew Ng)		06.07.2020 - 24.09.2020	Course Certificate
3	Абдрашева Г.К.	79-hour **Specialization (5 Courses)** Coursera online: Deep Learning (Professor Andrew Ng)		21.09.2020 - 31.10.2020	Course Certificate
4	Абдрашева Г.К.	55-hour **Specialization (3 Courses)** Coursera online: Mathematics for Machine Learning, Imperial College London		01.10.2020 - 07.12.2020	Course Certificate
5	Абдрашева Г.К.	106-hour **Specialization (3 Courses)** Coursera online: TensorFlow 2 for Deep Learning, Imperial College London		02.10.2020 - 20.12.2020	Course Certificate
6	Нуртазина К.Б.	«Цифровые навыки современного преподавателя в условиях дистанционного обучения», ИПК		05.08.2020 - 25.08.2020	Сертификат о прохождении курсов повышения

		ЕНУ им. Л.Н.Гумилева		–	квалификации
7	Нуртазина К.Б.	Python Basics – Coursera University of Michigan		24.09.2020 - 08.12.2020	Course Certificate
8	Nurtazina Karlygash	How to use Wiley Online Library-Remote Access		05.04.2021 - 23.04.2021	Certificate of Completion
9	Сулейменов Кенесары Машимович	«Инновационные образовательные технологии и дидактические модели» - 72-часовой учебный курс для улучшения навыков преподавателей		6 апреля 2020 г. ЕНУ им.Л.Н. Гумилева	Сертификат о прохождении курсов повышения квалификации
10	Ракишева Д.С.	Series of webinars Data Science and Artificial Intelligence		20.03.2021 - 02.05.2021	Сертификат о прохождении курсов повышения квалификации
11	Ракишева Д.С.	«Цифровые навыки современного преподавателя в условиях дистанционного обучения», ИПК ЕНУ им. Л.Н.Гумилева		02.11.2021 - 05.12.2021	Сертификат о прохождении курсов повышения квалификации
12	Абденова Г.А.	Курс по подготовке педагогических кадров, в рамках обновления содержания среднего образования РК, разработанный Центром педагогического мастерства АОО "Назарбаев интеллектуальные школы". Центр педагогического мастерства		05.09.2021 - 16.10.2021	Сертификат о прохождении курсов повышения квалификации
	ИТОГО				**12**

2.3 Преподаватели, получившие ученое звание «профессора», «доцента», «Лучший преподаватель вуза»; спортивные и почетные звания за отчетный период.

3 СВЕДЕНИЯ О КОНТИНГЕНТЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ

3.1 Контингент обучающихся по кафедре

Специальность	количество обучающихся	догово	грант	«Алтын	Призеры предметных

					р		белгі»	олимпиад, научных, творческих конкурсов, конференций, спортивных олимпиад и др.	
	всего	к/о	р/о	в полиязг.группах				в Республике Казахстан	зарубежом
Бакалавриат									
	213	187	26	-	3	185	28		
Всего	213								

Специальность	количество обучающихся				договор	грант	целевая подготовка	Призеры предметных олимпиад, научных, творческих конкурсов, конференций, спортивных олимпиад и др.	
	всего	к/о	р/о	в полиязг.группах				в Республике Казахстан	зарубежом
Магистратура									
	26	16	10						
Всего	26								
Докторантура									
	25	19	6						
Всего	25								

**** Для выпускающих кафедр.***

3.2 Количество иностранных обучающихся (полный курс обучения)

№	Специальность	Количество иностранных обучающихся (страна)
1	6В05404 - «Статистика» 6В06105 - Математическое и компьютерное моделирование	1. Азат Ербол- Қытай 1 курс статистика 2. Еркін Ділмәр- Қытай 1 курс статистика 3. Құмаролла Ерікбол - Қытай 1 курс 4. Төлеген Бағыжан 1 курс 5. Бахытжан Амен- Монғолия 2 курс 6. Гавит Хуанган- Монғолия 2 курс 7. Дауылбек Нұра – Қытай 2 курс 8. Жеңісбекқызы Жәйдар- Қытай 2 курс 9. Шамелкан Шұғыла- Қытай 2 курс 10. Маден Қасиет- Монғолия 11. Багдалхан Булдерген –Монғолия 12. Адетхан Рая-Монғолия

4 СВЕДЕНИЯ О ПРОФОРИЕНТАЦИОННОЙ РАБОТЕ

4.1 Информация о проведенной профориентационной работе.

Для профориентационной работы были подготовлены видеоролики для абитуриентов ЕНУ им. Л.Н.Гумилева по образовательным программам, таким как:

6В06105- «Математическое и компьютерное моделирование»

6В05404 - «Статистика»

7М06105- «Математическое и компьютерное моделирование»

8D06105 - «Математическое и компьютерное моделирование»

На трех языках, опубликованы в Инстаграм странице кафедры @kafedra_mkm. А также будут транслируются в период приемной комиссии в учебном корпусе ЕНУ им.Л.Н.Гумилева.

18.10.2020 в Онлайн режиме на платформе ZOOM Евразийского национального университета им.Л. Н. Гумилева прошло мероприятие «День открытых дверей» механико-математического факультета. В данном мероприятии приняли участие заведующие кафедрпрофессора и ППС выпускники общеобразовательных школ №48 г. №52 и №44 г. Нур-Султана, более 80 учащихся 11 класса.

СВЕДЕНИЯ ОБ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ РАБОТЕ

5.1 Выполнение ППС учебной нагрузки по кафедре

Ф.И.О.	Должность	Общая ставка	Фактически выполнено (кредит)	Недовыполнено	Перевыполнено	Причина
Адамов А. А	Зав.каф., профессор	1,5	48,819	-	-	
Ластовецкий Л.А	профессор	0.25	6	-	-	Приглашенный зарубежный профессор
Муканова Б.Г	профессор	0,3	10,95	-	-	
Килан А	профессор	1	15,906	-	-	Преподаватель-исследователь
Букенов М.М	доцент	1	32,198	-	-	
Нуртазина К.Б.	доцент	1	32,478	-	-	
Нугманова Г.Н.	доцент	1	32,412	20,2958	-	В связи с отпуском без содержания
Аканова К.М.	доцент	1	37,564	-	5,0918	В связи с отпуском без содержания Нугмановой Г.Н., ее нагрузка была перераспределена
Шалабаева Б.С.	доцент	1	33,351	-	-	
Сергибаев Р.А.	доцент	1	32,086	-	-	
Габбасов М.Б	доцент	0.7	20,08	-	-	
Есмаханова К.Р.	доцент	1	37,9477		5,3587	В связи с отпуском без содержания Нугмановой Г.Н., ее нагрузка была перераспределена
Абдрашева Г.К.	И.о доцента	1	33,279			
Сулейменов К.М.	И.о доцента	1	33,234	-	-	
Канкенова А.М.	и.о. доцента	1	37,927	-	5,2263	В связи с отпуском без содержания Нугмановой Г.Н., ее нагрузка была перераспределена
Тлеубаев Т.Е.	ст.преп	0,75	24,435	-	-	
Тулеуов Б.И.	ст.преп	0.75	24,128	-	-	

Заурбекова К.К.	ст.преп	1	32,78	-	-	
Абденова Г.А.	и.о. доцента	1	37,412	-	4,619	В связи с отпуском без содержания Нугмановой Г.Н., ее нагрузка была перераспределена
Байдаулетов А.	ст.преп	1	32,652	-	-	
Сейлханова М.Т.	преподаватель	1	32,524	-	-	

5.2 Количество штатных единиц и совместителей

Кол-во ставок	Кол-во штатных	Кол-во внутренних совместителей	Кол-во внешних совместителей
В целом по кафедре			
19,75	18,5	5	3

5.3 Список опубликованной учебной и учебно-методической литературы

№	ФИО авторов (полностью)	Название работы	Вид УМЛ	ISBN	Издатель
на государственном языке					
1	Адамов А.А., Жусупова Д.С., Канкенова А.М.	Есептеу әдістері	Учебное пособие 5,8 п.л.	978-601-337-322-5	Нур-Султан, ЕНУ им. Л.Н. Гумилева
2	Малыхин В.И., Нуртазина К.Б.	Салық салудың экономика-математикалық моделдеуі	Учебник 12,75 п.л.	978-601-342-477-4	Нур-Султан, ЕНУ им. Л.Н. Гумилева
3	Нуртазина К.Б.	Экономикадағы математика	Учебник 27,3 п.л.	978-601-337-492-5	Нур-Султан, ЕНУ им. Л.Н. Гумилева
4	Шалабаева Б.С. Джайчибеков Н.Ж.	Тұтас орта механикасының модельдері (дәрістер курсы)	Оқу құралы. 8.75 п.л	978-601-7429-43-0	Нур-Султан, ЕНУ им. Л.Н. Гумилева
Всего: 4					

Примечание: вид УМЛ – это учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие;

5.4 Проведение учебно- методических мероприятий (в онлайн режиме)

кафедра	Название мероприятия	Организаторы	Участники	Дата проведения	Ссылка
МКМ	Вебинар «Вызовы и реалии дистанционного образования»	УМО ЕНУ Докладчик- к.ф.-м.н., доцент Сулейменов К.М.	ППС ЕНУ	11.12.2020	Microsoft Teams Ссылка: https://cutt.ly/AhT8feW

5.6Информация по открытым занятиям за осенний семестр 2020-2021 уч.

№	Название кафедры	Количество открытых занятий			ФИО преподавателя, не проводившего ОЗ, причины не проведения
		По плану	проведенных	не проведенных	
1	МКМ	4	4	-	-

5.7 Информация по открытым занятиям по Экспериментальным ОП

Наименование ЭОП	Название кафедры	ФИО преподавателя проведшего открытое занятие	дисциплина	группа	ссылка
5В070500 – «Математикалық және компьютерлік модельдеу» мамандығы бойынша «Криптология» эксперименттік білім беру бағдарламасы	Математическое и компьютерное моделирование	Жумаханова А.С.	Java тілінде бағдарламау	Мұрагерлік және әдістерді қайта анықтау	https://clck.ru/U8Pky

5.8 Научная работа со студентами

На кафедре функционирует олимпийский кружок "Алгоритм". Работа кружка направлена на более углубленное изучение языков программирования с целью подготовки студентов к решению олимпиадных задач и их участию в соревнованиях по программированию среди учебных заведений республики. В качестве основного языка используется язык программирования С++, для дополнительного изучения предложен язык Питон.

В работе кружка были задействованы 45 студентов с 1 - 4 курса ОП ости

«Математическое и компьютерное моделирование».

Приглашен Зарубежный консультант магистрант с МФТИ, выпускник нашей кафедры Ногаев Нурас для обмена опытом в участии в Международных олимпиадах. Для программирования рассматривались в основном математические и алгоритмические олимпиадные задачи, разрабатывались алгоритмы решения этих задач и их реализация в среде программирования С++. Кружок запущен в действие 15.09.2020г. раз в неделю по средам в 15.00 по Московскому времени. Консультации проводятся онлайн в discord. Так как в кружке были студенты и первого курса информативность делилась для новичков и продвинутых программистов.

По итогам подготовки в кружке «Алгоритм» студенты участвовали в следующих соревнованиях по программированию:

1. В открытой студенческой олимпиада по программированию в филиале МГУ
2. В четвертьфинале чемпионата мира по программированию среди студентов.
3. Республиканская студенческая предметная олимпиада по программированию в НУ

А также участвовали в конкурсах по программированию для девушек, в бассейнах по программированию при подготовке спец проектов для Каспи Банка, IT-школы АЛЕМ и др.

Руководителем клуба «Алгоритм», является старший преподаватель кафедры МКМ Ракишева Д.С.

На кафедре МКМ работает Школа-семинар «Задачи управления и идентификации на графах» под руководством доцента Нуртазиной К.Б.

Участники Школы-семинара принимали участие в Конкурсах научных работ в городе Хива (2 место) и Воронеж (1 место).

5.7-5.10 Результаты итоговой государственной аттестации обучающихся

Результаты сдачи государственных экзаменов за 2020-2021 учебный год ОП 5В070500 – «Математическое и компьютерное моделирование» таковы:

Казахское отделение

Форма итоговой аттестации	Количество допущенных к итоговой аттестации	Кол-во сдававших	Из них сдали на:								
			Отлично	Хорошо	Удовлетвори-тельно	Неудовлетво-рительно	Средний балл	Традиционная	Не явка	% качества	% успеваемости от сдававших
Госэкзамен по специальности	34	34	9	23	2	0	3	Жақсы	0	80	100
Защита дипломной работы	34	34	14	17	3	0	3.2	Жақсы	85	85	100

Русское отделение

Форма итоговой аттестации	Количество допущенных к итоговой аттестации	Кол-во сдававших	Из них сдали на:								
			Отлично	Хорошо	Удовлетвори-тельно	Неудовлетво-рительно	Средний балл	Традиционная	Не явка	% качества	% успеваемости от сдававших
Госэкзамен по специальности	10	10	5	5	0	0	3,5	хо ро шо	0	83	100
Защита дипломной работы	10	10	5	5	0	0	3,5	хо ро шо	0	83	100

Результаты ГАК по магистратуре за 2020-2021 учебный год ОП 6М070500 – «Математическое и компьютерное моделирование» таковы:

Казахское отделение

Форма итоговой аттестации	Количество допущенных к итоговой аттестации	Кол-во сдававших	Из них сдали на:								
			Отлично	Хорошо	Удовлетвори-тельно	Неудовлетво-рительно	Средний балл	Традиционная	Не явка	% качества	% успеваемости от сдававших
Защита диссертации	9	9	2	7	0	0	3,0 (В)	хор	0	80	80

Русское отделение

Форма итоговой аттестации	Количество допущенных к итоговой аттестации	Кол-во сдававших	Из них сдали на:								
			Отлично	Хорошо	Удовлетвори-тельно	Неудовлетво-рительно	Средний балл	Традиционная	Не явка	% качества	% успеваемости от сдававших
Защита дипломной работы	5	5	3	2	0	0	3,3 (В+)	хор	0	88	88

№	Шифр ОП	Курс	Количество обучающихся	Наименование вида практики	Период	Наименование основных баз практик	Место расположения баз практик (область, район, город)
Бакалавриат							
1	6В06105 - – Математикалық және компьютерлік модельдеу	1	25	оқу	24.05.2021 - 12.06.2021	ЕНУ им. Л.Н.Гумилева кафедра МКМ	–
2	5В070500 – Математикалық және компьютерлік модельдеу	2	29	өндірістік	24.05.2021 - 12.06.2021	• «Фактор» жүйелік зерттеулер компаниясы» ЖШС; • «ҰАТ» АҚ; • РМК «Казгидромет» • Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ, Қазақстан-үнді ақпараттық-коммуникациялық технологиялар орталығы	–
3	5В070500 – Математикалық және компьютерлік модельдеу	3	77	өндірістік	24.05.2021 - 05.06.2021		–
4	5В070500 – Математикалық және компьютерлік модельдеу	4	44	өндірістік	04.01.2021-06.03.2021		1
5	5В070500 – Математикалық және компьютерлік модельдеу	4	44	дипломалды	08.03.2021-08.05.2021	ЕНУ им. Л.Н.Гумилева кафедра МКМ	3
Магистратура							
1	6М070500 – Математикалық және компьютерлік модельдеу	2	13	педагогикалық	02.09.2020-13.12.2020	Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ, МКМ кафедрасы	–
3	6М070500 – Математикалық және компьютерлік модельдеу	2	13	Зерттеу Научно-исследовательская	04.01.2021-27.03.2021	• «Фактор» жүйелік зерттеулер компаниясы» ЖШС; • «ҰАТ» АҚ; • РМК «Казгидромет» • Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ, Қазақстан-үнді ақпараттықкоммуникациық технологиялар орталығы	3
Докторантура							
1	6D070500 – Математикалық және компьютерлік модельдеу	2	3	Педагогикалық педагогическая	03.09.20-22.09.20	Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ, МКМ кафедрасы	–

2	6D070500 – Математикалық және компьютерлік модельдеу	2	3	Зерттеу Научно-исследовательская	07.01.21-02.03.21	• Онлан за рубежом Монаш университеті, Малайзия	–

СВЕДЕНИЯ О ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРАКТИКЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ

6.1 Общая информация о профессиональной практике

Результаты комплексного экзамена по докторантуре за 2020-2021 учебный год

ОП 6D070500 – «Математическое и компьютерное моделирование» таковы:

Форма итоговой аттестации	Количество допущенных к итоговой аттестации	Кол-во сдававших	Из них сдали на:								
			Отлично	Хорошо	Удовлетвори-тельно	Неудовлетво-рительно	Средний балл	Традиционная	Не явка	% качества	% успеваемости от сдававших
Комплексный экзамен	16	16	7	9	0	0	3,65	4,44 (83,5 %)	0	100	100

7 СВЕДЕНИЯ О ТРУДОУСТРОЙСТВЕ ВЫПУСКНИКОВ 2021-2022 УЧ.ГОД

№	Шифр и наименование специальности	Общее кол-во выпускников	Из них обучавшихся по гос.обр.гранту	Трудоустроено (грант + договор)				Трудоустроено (грант)			
				общее количество		из них по специальности		общее количество		из них по специальности	
				кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	5В070500-мкм	**48**	**48**	**0**	**0**	**0**	**0**	**29**	**60,4%**	**29**	**60,4%**
	Итого по бакалавриату	**48**	**48**	**0**	**0**	**0**	**0**	**29**	**60,4%**	**29**	**60,4%**
2	6М070500-мкм	31	31	0	0	0	0	24	77,4%	24	77,4%
	Итого по магистратуре	31	31	0	0	0	0	24	77,4%	24	77,4%
3	нет	**3**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	100%	**3**	100%
4	Итого по докторантуре	**3**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	100%	**3**	100%
5	Всего:	**82**	**82**	**0**	**0**	**0**	**0**	**53**	**64,6%**	**53**	**64,6%**

8 СВЕДЕНИЯ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

**Показатели за 2021 -2022 годы*

8.1 Научно-исследовательская работа ППС

8.1.1 Научные публикации в международных научных изданиях Web of Science

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)	Название публикации	Наименование журнала, год, номер, стр., ISSN	импакт-фактор журнала
1	Zhabko A.P., Nurtazina K.B., Provotorov V.V.	Uniqueness solution to the inverse problem with distributed parameters on the graph-star	Vestnik of Saint Petersburg University. Applied Mathematics. Computer Science. Control processes. https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=F1hUlHcB1xMT6Yrnl2o&page=1&doc=1, 2020	0,28 https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100834310&tip=sid&clean=0
2	Mukanova, B.G., Iskakov, K.T., Kembay, A.S., Boranbaev, S.A.	Inverse source identification problem for the wave equation: An application for interpreting GPR data	Eurasian Journal of Mathematical and Computer Applications, 2020	0.21
3	Rakisheva, D. S.; Modin, I. N.; Mukanova, B. G.	Mapes of secondary sources in the problem of ERT probing 2D medium: numerical method and analytical solutions	BULLETIN OF THE KARAGANDA UNIVERSITY-MATHEMATICS, 2020	
4	Balgaisha Mukanova	Control of Actuators Torques for Optimal Movement along a Given Trajectory for the DexTAR Robot	Journal of Applied and Computational Mechanics, DOI: 10.22055/jacm.2020.34650.2449, 2020	0.39
5	Klyuyeva, Y., Yavorskij, V.V., A. A. Adamov, Utepbergenov, I.T.	Determination of the optimal shape of matrix elements partitioning on three abstract heterogeneous processors	Cogent Engineering Volume 7, Issue 1, 1 January 2020, Номер статьи 1769948, P.	0.32, Q2
6	Keylan Alimhan, O. Mamyrbayev, A. Erdenova, A. Akmetkalyeva	Global output tracking by state feedback for high-order nonlinear systems with time-varying delays	Cogent Engineering, 2020	0.32, Q2
7	Yesmakhanova K., Nugmanova G., Shaikhova G., Bekova G. and Myrzakulov R.	Coupled dispersionless and generalized Heisenberg ferromagnet equations with self-consistent sources: Geometry and	International Journal of Geometric Methods in Modern Physics. Vol. 17, No. 07, 2050104 (2020) https://doi.org/10.1142/S0219887820501042	0.35, Q3

		equivalence		
8	Yergalieva G., Myrzakul T., Nugmanova G., Myrzakulov R. Camassa-Holm and Myrzakulov	CIV equations with self-consistent sources: geometry and ptakon solutions	Proceedings of Twenty-First International Conference "Geometry, Integrability and Quantization", Sofia, 2020, pp. 310-319.	0.24, Q3
9	Biyarov B.N., Svistunov D. A., Abdrasheva G. K.	Correct singular perturbations of the Laplace operator	Eurasian Math. J., 11:4 (2020), 25-34.	0.48, Q3
10	Avdonin, S., Avdonina, N., Edward, J., Nurtazina, K.	Control and inverse problems for the heat equation with strong singularities	Systems and Control Letters, 2021. – 148,104852	2.762, Q1
11	A.G. Tayshieva, G.N. Nugmanova, T.R. Myrzakul	On equivalence of one spin system and two-component Camassa-Holm equation	Ufa Mathematical Journal. Vol. 12. No 2 (2020). P. 50-55. DOI:10.13108/2020-12-2-50 (квартиль – Q2).	Q2.
Итого: 11				

8.1.2 Индекс Хирша согласно базе данных Thomson Reuters:

№ п/п	Ф.И.О. уч. степень, должность	h-index
1	Adamov A.A.	1
2	Alimhan K.	4
3	Abdenova G.A.	1
4	Bukenov M.M.	1
5	Nurtazina K.B.	3
6	Mukanova B.G.	5
7	Gabbasov M.B.	1
8	Nugmanova G.N.	9
9	Yesmakhanova K.R.	10
10	Abdrasheva G.K.	1
11	Kankenova A.M.	1
12	Rakisheva D.S.	1
Итого: 11		

8.1.3 Научные публикации в международных научных изданиях Scopus:

№ П/П	Ф.И.О. Автора (ов)	Название Публикации	Наименование Журнала, Год, Номер, Стр., Issn	Импакт-Фактор Журнала
1	Zhabko A.P., Nurtazina K.B., Provotorov V.V.	Uniqueness solution to the inverse problem with distributed parameters on the graph-starhttps://www.scopus.com/sourceid/2110083431	Vestnik of Saint Petersburg University. Applied Mathematics. Computer Science. Control processes, 2020	0.28

		0?origin=resultslist		
2	Kalimoldayev, M., Mukanova, B., Akhmetzhanov, M., Kunelbayev, M.	Robot Singular Motion at Onward Travelling and Kinematics Problem Solving and Covering of Workspace and Global Asymptotic Control	2nd International Conference on Electrical, Communication and Computer Engineering, ICECCE 2020 9179428	0.11
3	A. A. Adamov, B. D. Dzhanmuldaev and A. B. Janmuldayeva	Application of one mathematical method in solving boundary value problems of natural vibrations of a rectangular viscoelastic plate located under the surface of a deformable medium	Journal of Physics: Conference Series Volume 1425, Issue 1, 8 January 2020	0.23
4	Klyuyeva, Y., Yavorskij, V.V., A. A. Adamov, Utepbergenov, I.T.	Determination of the optimal shape of matrix elements partitioning on three abstract heterogeneous processors	Cogent Engineering Volume 7, Issue 1, 1 January 2020, Номер статьи 1769948, P.	0.32
5	Keylan Alimhan, O. Mamyrbayev, A. Erdenova, A. Akmetkalyeva	Global output tracking by state feedback for high-order nonlinear systems with time-varying delays	Cogent Engineering, 2020	0.32, Q2
6	A.G. Tayshieva, G.N. Nugmanova, T.R. Myrzakul.	On equivalence of one spin system and two-component Camassa-Holm equation	Ufa Mathematical Journal. Vol. 12. No 2 (2020). P. 50-55. DOI:10.13108/2020-12-2-50	0.42, Q2
7	Biyarov B.N., Svistunov D. A., Abdrasheva G. K.	Correct singular perturbations of the Laplace operator	Eurasian Math. J., 11:4 (2020), 25-34.	0.48, Q3
8	Avdonin, S., Avdonina, N., Edward, J., Nurtazina, K.	Control and inverse problems for the heat equation with strong singularities	Systems and Control Letters, 2021. – 148,104852	2.762, Q1
9	Rakisheva D.S. Modin I.N. Mukanova B.G	Mapes of secondary sources in the problem of ERT probing 2D medium: numerical method and analytical solutions	Вестник Карагандинского университета /№2 (98) 2020. С 204-214 / **WoS** If: 0	
10	Mukanova B.G Rakisheva D.S.	The Method of the Integral Equations and Fourier transforms for the problems of Modeling the electrical monitoring of dams and	International Journal of Mathematics and Physics 11, №1, 4 (2020) с:4-12	

		barriers		
11	Rakisheva D.S. Mukanova B.G Modin I.N.	Simulation of electrical monitoring of dams with leakage transverse with a transverse placement of the measuring installation.	Eurasian journal of mathematical and computer applications. ISSN 2306–6172 Volume 8, Issue 4 (2020) 69 – 82/**WoS**	0.341
12	Valchev, T., Myrzakulov, R., Nugmanova, G., Yesmakhanova, K.	On nonlocal reductions of a generalized Heisenberg ferromagnet equation	AIP Conference Proceedings	0.22
13	Sagidullayeva, Z., Nugmanova, G., Myrzakulov, R.	Dispersionless limit of the Heisenberg ferromagnet equation with self-consistent potential	AIP Conference Proceedings	0.22
14	N.Zh.Jaichibekov[1], B.S.Shalabayeva[1*], V.N.Kireev[2]	Modeling the dynamics of charged drop of one liquid in another under the action of an electric field	Вестник Карагандинского университета / физика / **WoS** If: 0	
Итого: 14				

8.1.4 Индекс Хирша согласно базе данных Scopus:

№ п/п	Ф.И.О. уч. степень, должность	h-index
1	Adamov A.A.	1
2	Abdenova G.A.	2
3	Alimhan K.	6
4	Nurtazina K.B.	3
5	Mukanova B.G.	5
6	Nugmanova G.N.	9
7	Yesmakhanova K.R.	10
8	Abdrasheva G.K.	2
9	Kankenova A.M.	1
10	Rakisheva D.S.	1
Итого: 10		

8.1.5 Публикации *в* журналах не входящих в базы Thomson Reuters и Scopus

а) в зарубежных журналах (РИНЦ и др.)

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)	Название публикации	Наименование журнала, год, номер, стр., ISSN
1	Нуртазина К., Кузембай Ш., Нургали А.	Обратная задача на графе в модели локального	Современные методы теории краевых задач. – Воронеж: ВГУ, 2020, 31, С.140 ISBN 978-5-9273-3025-6

		раздражителя кожи	
Итого: 1			

б) в журналах РК, входящих в перечень ККСОН МОН РК

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)	Название публикации	Наименование журнала, год, номер, стр., ISSN
1	Провоторов В.В., Мурзабекова Г.Е., Нуртазина К.Б.	О решении обратной задачи на графе для уравнения теплопроводности с памятью	Вестник Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева. Серия Математика. Компьютерные науки. Механика. № 2(131), С.35-41. ISSN: 2616-7182, eISSN: 2663-1326
2	Букенов М.М.	Обнаружение и шумоподавление R-пиков электрокардиограммы с гибридной линеаризацией и анализом основных компонентов	Труды университета, КарГТУ, Караганда, №3, 2020. ISSN: 1609-1825
3	Букенов М.М.	Применение вейвлет-анализа для обработки Экг-сигналов	ВЕСТНИК КазНИТУ, №1, С. 465-473 ISSN: 1680-9211
4	Миргаликызы Т., Муканова Б.Г., Турарова М.К., Модин И.Н.	Методика исключения влияния рельефа при интерпретации данных электрической томографии	Вестник «Новости науки Казахстана», 2(144), С. 37-48. ISSN: 1560-5655
5	М.К. Турарова, П.А. Казначеев, Б.Г. Муканова, И.Н. Модин, Т. Миргаликызы	Алгоритм расчета электрического поля методом интегральных уравнений в проводящей среде с 3D локальной неоднородностью и неровным рельефом поверхности земли	Вестник Казахстанско-Британского технического университета (КБТУ) – Том. 17, №2(53). – Алматы, 2020. ISSN: 1998-6688
6	BG Mukanova, DS Rakisheva	The method of integral equations and fourier transforms for the problems of modeling the electrical monitoring of dams and barriers	International Journal of Mathematics and Physics, 11(1), C. 4-12, 2020. ISSN: 2409-5508
Итого: 6			

в) в журналах РК, не входящих в перечень ККСОН МОН РК

8.1.6 Научные публикации в сборниках конференций, проведенных в РК:

№	Ф.И.О. автора (ов)	Название публикации	Наименование сборника, год, стр.
1	A. A. Adamov, B. O. Bostanov	Creating a trajectory with kinematic and dynamic smoothness	Тезисы докладов международной конференции, посвященной 1150-летию великого философа и математика аль-Фараби, «ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ, ТЕХНИКЕ И ОБРАЗОВАНИИ» (CITECH-2020), 9-10 октября 2020, Алматы, с. 9
2	Ракишева Д.С. Даукен С.	Аппроксимация рельефа объекта «Косая Гора» методом RBF	Материалы XV международной научной конференции «Наука и образование 2020» , с:1537-1544. г.Нур-Султан
3	Н.Ж.Джайчибеков, Б.С.Шалабаева, В.Н.Киреев	Моделирование динамики двух капель заряженных частиц жидкости под действием электрического поля	Сб.докладов II-го Международного Джолдасбековского У.А симпозиума «Механика Будущего» 1-5 март 2021 Алматы, с 153-158 ISBN 978-601-08-0953-6
Итого: 3			

8.1.7 Научные публикации в научных конференциях, симпозиумах, семинарах за рубежом:

№	Ф.И.О. автора (ов)	Название публикации	Наименование сборника, год, стр.	Страна
1	Тилеубаев Т.Е.	Прямые и обратные теоремы в пространствах Lp,α.	Современные проблемы теории функций и их приложения. Материалы 20-й международной Саратовской зимней школы (Саратов, 28 января – 1 февраля 2020 г.)	Саратов, Россия
2	A. A. Adamov, A.Satybaldina	Mathematical Modeling of the Energy Saving Problem in the Pipeline	9 th International Eurasian Conference on Matematical Sciences and Applications. August 25-28, 2020, Skopje-North Macedonia, p. 57	Skopje, North Macedonia
3	A. A. Adamov, B. Rysbaiuly, Zh. O. Karashbayeva	Coefficient inverse problem of heat and mass	Тезисы Международной конференции, посвященной 95-летию со дня рождения акад. Г. И. Марчука 19–23 октября 2020 г. Академгородок, Новосибирск, Россия, стр.131-132 9-10 октября2020	Новосибирск, Россия.
4	А.А. Адамов, А. Н. Сатыбалдина	Моделирование контактной задачи энергосбережения в подземном	Тезисы Международной конференции, посвященной 95-летию со дня рождения акад. Г. И. Марчука	Новосибирск, Россия

		трубопроводе	19–23 октября 2020 г. Академгородок, Новосибирск, Россия, стр.72	
Итого: 4				

8.1.8 Количество опубликованных монографий в РК (при наличии указать гриф МОН РК)

№	Ф.И.О. автора (ов)	Название публикации	Наименование издания (с указанием города), кол-во п.л.	Указывается наличие грифа МОН РК или ISBN
На русском языке				
1	Киреев В.Н., Шалабаева Б.С., Джайчибеков Н.Ж	Динамика эмульсионных капель в электрических полях	./ - Нур-Султан: ТОО Мастер ПО, 2021.- 153 с.	монография /
Итого: 1				
На казахском языке				
1				
Итого:				
Изданных на английском *(на языке оригинала)*				
1	V.N. Kireev, B.S.Shalabayeva, N.Zh.Jaichibekov	Dynamics of the emulsion drops in electric fields:	/Nur-Sultan: 2021.- 153 p.	monograph /
Итого: 1				
Всего: 2				

8.2 Организация и проведение <u>на факультетах/кафедре научных</u> мероприятий:

8.2.1 Международные конференции

№	Название	Дата проведения	Количество участников/в т.ч. зарубежных
1			
Итого:			

8.2.2 Республиканские конференции

№	Название	Дата проведения	Количество участников/в т.ч. зарубежных
1			
Итого: 1			

8.2.3 Международные научные форумы, симпозиумы, семинары

№	Название	Дата проведения	Количество участников/в т.ч. зарубежных
1			
Итого:			

8.2.4 Летние (зимние, весенние) школы

№	Название	Дата проведения	Количество участников/в т.ч. зарубежных
1	Весенняя математическая школа	Март-апрель 2021	25
Итого:			

8.2.5 Научные круглые столы

№	Название	Дата проведения	Количество участников/в т.ч. зарубежных
1			
Итого:			

8.2.6 Участие в работе редколлегии журналов, входящих в базы данных Thomson Reuters, Scopus

№ п/п	Ф.И.О., уч. степень, должность	Название журнала	Период
1			
Итого:			

8.2.7 Выполняемые научные проекты

№ п/п	Ф.И.О. руководителя	Наименование темы	Заказчик и источник финансирования	№ договора, сумма, дата
1	Нуртазина К. Б.	Новые типы задач управления и идентификации для уравнений в частных производных на общих графах	Комитет науки МОН РК	Договор №123 от 12 марта 2018 10 млн. тг. -2020 год
2	Джайчибеков Н.Ж. Шалабаева Б.С вед.исполнитель	Микро- и наногидродинамика дисперсных систем во внешних физических полях	Комитет науки МОН РК	Договор №123 от 12 марта 2018 7 млн. тг. -2020 год
3	Исп. проекта Нугманова Г.Н	«Исследование астрофизики и космологии модифицированных теорий гравитации с	Комитет науки МОН РК	2018-2020 гг по договору № 132 от « 12 » марта 2018 г.

		кривизной и кручением»		
Итого: 3				

Авторское свидетельство

Авторское свидетельство «Прикладная программа для электромониторинга дамб и плотин – ERTDam2D»	Баспа - Печатный	Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом №11797 от 28.08.2020	1,97 п.л.	Муканова Б.Г.
Авторское свидетельство: научное произведение , прикладная программа Микро- и наногидродинамика дисперсных систем во внешних физических полях	Баспа - Печатный	Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом № 15988 от «17» марта 2021 года	2.9 п.л	Джайчибеков Н.Ж., Шалабаева Б.С., Кутпановой З.А

8.2.8 Полученные премии в области науки, научные стипендии (в т.ч. «Болашак») в РК

№	ФИО, уч. степень,должность	Название конкурса, дата и место проведения	Результат
1			
2			
Итого:			

8.2.9 Полученные премии в области науки, научные стипендии, гранты (Erasmus Mundus, Tempus, DAAD и др.) за рубежом

№	ФИО, уч. степень,должность	Название конкурса, дата и место проведения	Результат
1			
2			
Итого:			

8.3 Научно-исследовательская работа студентов

8.3.1 Количество научных публикаций студентов в научных журналах, входящих в базу данных Web of Science:

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)	Название публикации	Наименование журнала, год, номер, стр., ISSN	импакт-фактор журнала

1				
Итого:				

8.3.2 Количество научных публикаций студентов в научных журналах, входящих в базу данных Scopus:

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)	Название публикации	Наименование журнала, год, номер, стр., ISSN	импакт-фактор журнала
1	Rakisheva D.S. Modin I.N. Mukanova B.G	Mapes of secondary sources in the problem of ERT probing 2D medium: numerical method and analytical solutions	Вестник Карагандинского университета /№2 (98) 2020. С 204-214 / **WoS** If: 0	
2	Mukanova B.G Rakisheva D.S.	The Method of the Integral Equations and Fourier transforms for the problems of Modeling the electrical monitoring of dams and barriers	International Journal of Mathematics and Physics 11, №1, 4 (2020) c:4-12	
3	Rakisheva D.S. Mukanova B.G Modin I.N.	Simulation of electrical monitoring of dams with leakage transverse with a transverse placement of the measuring installation.	Eurasian journal of mathematical and computer applications. ISSN 2306–6172 Volume 8, Issue 4 (2020) 69 – 82/**WoS**	0.341
Итого: 3				

8.3.3 Количество научных публикаций студентов в научных журналах, не входящих в базы Thomson Reuters и Scopus:

а) в зарубежных журналах (РИНЦ и др.)

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)	Название публикации	Наименование журнала, год, номер, стр., ISSN
1	Кошербай Ж., Конради Р. науч.рук.:Нуртазина К.Б.	Математическая модель саркоплазматического ретикула клеток поперечно-полосатой мышцы	Современные методы теории краевых задач. 31, С. 74-75. 2020. ISBN 978-5-9273-3025-6
2	Кузембай Ш., Нургали А. Науч.рук.: Нуртазина К.Б.	Обратная задача на графе в модели локального раздражителя кожи	Современные методы теории краевых задач. 31, С. 140. 2020. ISBN 978-5-9273-3025-6
Итого: 2			

б) в журналах РК,входящих в перечень ККСОН МОН РК

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)	Название публикации	Наименование журнала, год, номер, стр., ISSN
1			
Итого*:*			

в) в журналах РК, невходящих в перечень ККСОН МОН РК

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)	Название публикации	Наименование журнала, год, номер, стр., ISSN
1			
Итого*:*			

8.3.4 Количество научных публикаций студентов в сборниках конференций, проведенных в РК

№	Ф.И.О. автора (ов)	Название публикации	Наименованиесборника, год, номер, стр., ISSN
1	Әлікәрімова Жанерке Тілеубекқызы	Тамшы тербелістерінің математикалық моделі	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM - 2021»
2	Батырхан Акжаркин	Кернеулі электр өрісіндегі тамшылардың әрекеті	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM - 2021»
3	Альсеитов Мухаммадали Адильханугли	Зарядталған тамшылардың математикалық және компьютерлік моделі	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM - 2021»
4	Бауржанқызы Аружан	Құбырдағы газ ағынының математикалық моделі	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM - 2021»
Итого*:* 4			

8.3.5 Количество научных публикаций студентов в сборниках конференций за рубежом

№	Ф.И.О. автора (ов)	Название публикации	Наименование сборника, год, номер, стр., ISSN	Страна
1				
Итого*:*				

8.3.6 Список студентов, получивших призовые места (I, II, III) в различных конкурсах, выставках, конференциях в РК:

№	Ф.И.О. студента	№ группы, курс	Дата получения награды, грамоты; указать призовое место	Наименование конференции олимпиады	Место проведения	Вид награды

1	Күзембай Шолпанай, Нұрғали Айнұр науч.рук.: Нуртазина К.Б.	МКМ-41, 4 курс	10 апреля 2020 года, Диплом 2 степени	XV Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM - 2020»	НАО ЕНУ им. Л.Н. Гумилева	Диплом 2 степени
2	Әлікәрімова Жанерке Тілеубекқызы Рук. Шалабаева Б.С	МКМ-41, 4 курс	12 апреля 2021 года, Диплом 2 степени	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM - 2021»	НАО ЕНУ им. Л.Н. Гумилева	Диплом 2 степени
3	Батырхан Акжаркин Рук. Шалабае-ва Б.С	МКМ-41, 4 курс	12 апреля 2021 года, Диплом 2 степени	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM - 2021»	НАО ЕНУ им. Л.Н. Гумилева	Диплом 2 степени
4	Бауржанқызы Аружан	МКМ-33, 3 курс	12 апреля 2021 года, Диплом 1 степени	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM - 2021»	НАО ЕНУ им. Л.Н. Гумилева	Диплом 1 степени
Итого:4						

8.3.7 Список студентов, получивших призовые места (I, II, III) в различных конкурсах, выставках, конференциях за рубежом:
8.3.8 Сведения о работе студенческого научного общества

8.4 Научно-исследовательская работа магистрантов

8.4.1 Количество научных публикаций магистрантов в научных журналах, входящих в базу данных Web of Science

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)	Название публикации	Наименование журнала, год, номер, стр., ISSN	импакт-фактор журнала
1				
Итого:				

8.4.2 Количество научных публикаций магистрантов в научных журналах, входящих в базу данных Scopus

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)	Название публикации	Наименование журнала, год, номер, стр., ISSN	импакт-фактор журнала (SJR)
1	Balgaisha Mukanova, Tolkyn Mirgalikyzy, and Dilyara Rakisheva.	Modeling the Influence of Ground Surface Relief on Electric Sounding Curves Using the Integral Equations Method.	Hindawi, Mathematical Problems in Engineering, Volume 2017, Article ID 9079475, 10 pages,https://doi.org/10.1155/2017/9079475,	IF 0.802
Итого: 1				

8.4.3 Количество научных публикаций магистрантов в научных журналах не входящих в базы Thomson Reuters и Scopus:

а) в зарубежных журналах (РИНЦ и др.)

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)	Название публикации	Наименование журнала, год, номер, стр., ISSN
1	Мырзахмет С., Турсынмурат А. науч.рук.: Нуртазина К.Б.	Математическое моделирование задачи сенсорной физиологии	Современные методы теории краевых задач. – 2020, №31, С.135-136. ISBN 978-5-9273-3025-6

б) в журналах РК, входящих в перечень ККСОН МОН РК

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)	Название публикации	Наименование журнала, год, номер, стр., ISSN
1	Рахымова А.Т., Габбасов М.Б., Шапен К.М.	Об одном пространстве четырехмерных чисел	Вестник КазНу имени аль-Фараби. Серия математика, механика, информатика -Алматы, 2020. № 4. –С. 81-98. 1563-0277
Итого: 1			

в) в журналах РК, невходящих в перечень ККСОН МОН РК

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)	Название публикации	Наименование журнала, год, номер, стр., ISSN
1	Жандеш Алтынгүл Берікқызы,	Общие солитонные решения связанного	НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

	Жангурова Ляззат Кулясовна	уравнения Фокаса - Ленеллса	Сборник статей X международной научно -практической конференции, состоявшейся 23 марта 2021 г. в г. Пенза, 2021, Н34. С.13-17. 978-5-00159-780-3
Итого: 1			

8.4.4 Количество научных публикаций магистрантов в сборниках конференций, проведенных в РК:

№	Ф.И.О. автора (ов)	Название публикации	Наименованиежурнала, год, номер, стр., ISSN
1	Мырзахмет Самат Махсатұлы, Турсынмурат Айдос Битөреұлы	Сенсорлық физиологияның жадылы диффузиялық процестерді моделдеу есебі	XV Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM - 2020». Нур-Султан, С.1370-1372.
2	Даукен Сабина Даукенқызы	Моделирование рельефа в виде земной насыпи методом электрической томографии	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM - 2021», Нур-Султан: ЕНУ им. Л.Н. Гумилева.
3	Даукен Сабина Даукенқызы, Ракишева Диляра Советовна	Аппроксимация рельефа «Косая гора» методом RBF	XV Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM - 2020», Нур-Султан: ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, С. 1537-1544.
4	Зарлыкова Меруерт Азаматовна	Кейбір машиналық оқыту әдістерінің салыстырмалы анализі (қолданылған автомобильдер мысалында)	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM - 2021»
5	Жандеш Алтынгүл Берікқызы, Жангурова Ляззат Кулясовна	Тест Пенлеве для уравнения Кортевега де Фриза	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM - 2021»
6	Жандеш Алтынгүл Берікқызы, Жангурова Ляззат Кулясовна	Строение мульти - Гамильтоновой структуры для связного уравнения Фокаса - Ленеллса	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM - 2021»
7	Мырзауытбек Мейірбек	Теңдеудің 3D бетін	XVI Международная научная

	Мұратбекұлы	құру	конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM - 2021»
8	Мырзауытбек Мейірбек Мұратбекұлы	Беттердің (2+1)-өлшемде секіруі	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM - 2021»
9	Оспанова Баян Букетаевна	Об одной задаче модели управления запасами	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM - 2021»
10	Оспанова Баян Букетаевна	Построение плана 2-го порядка для описания области экстремума функции отклика	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM - 2021»
11	Аушахманов Ильяс Жанатович	Математическая и компьютерная модель напряженности электрического поля вблизи капли	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM - 2021»
Итого: 11			

8.4.5 Количество научных публикаций магистрантов в сборниках конференций, проведенных за рубежом

8.4.6 Список магистрантов, получивших призовые места (I, II, III) в различных конкурсах, выставках, конференциях в РК:

№	Ф.И.О. Магистран-та	№ группы, курс	Дата получения награды, грамоты; указать призовое место	Наименование конференции олимпиады	Место проведения	Вид награды
1.	Жандеш Алтынгул	ММКМ-2	ДИПЛОМ 3 степени 2021 г.	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых	НАО ЕНУ им. Л.Н. Гумилева	Диплом 3 степени

				«ǴYLYM JÁNE BILIM - 2021»		
2.	Даукен Сабина	ММКМ-2	ДИПЛОМ 3 степени 2021 г.	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM - 2021»	НАО ЕНУ им. Л.Н. Гумилева	ДИПЛОМ
3.	Оспанова Баян	ММКМ-2	ДИПЛОМ 3 степени 2021 г.	XVI Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM - 2021»	ЕНУ им. Л.Н. Гумилева	ДИПЛОМ
Итого:*3*						

8.4.7 Список магистрантов получивших призовые места (I, II, III) в различных конкурсах, выставках, конференциях за рубежом:

№	Ф.И.О. магистранта	№ группы, курс	Дата получения награды, грамоты; указать призовое место	Наименование конференции олимпиады	Место проведения	Вид награды
1.						
Итого*:*						

8.5 Научно-исследовательская работа докторантов

8.5.1 Количество научных публикаций докторантов в научных журналах, входящих в базу данных Web of Science

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)	Название публикации	Наименование журнала, год, номер, стр., ISSN	импакт-фактор журнала
1	Алимхан Килан, Мамырбаев О.Ж., Абденова Г.А,	Output tracking control for high-order nonlinear	Symmetry 2021,13, 675. https://doi.org/10.33	

	Ахметкалиева А.С.	systems with time-delay via output feedback design	90/sym13040675	
2				
Итого: 1				

8.5.2 Количество научных публикаций докторантов в научных журналах, входящих в базу данных Scopus

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)	Название публикации	Наименование журнала, год, номер, стр., ISSN	импакт-фактор журнала (SJR)
1	Yerdenova A.K., Keylan Alimhan, O. Mamyrbayev, A. Akmetkalyeva	Global output tracking by state feedback for high-order nonlinear systems with time-varying delays	Журнал Cogent Engineering ,№7,2020 20, стр. 1-13	Q2
2	Yerdenova A.K., Keylan Alimhan, Nurbolat Tasbolatuly	Global output tracking control for high-order non-linear systems with time-varying delays	JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED INFORMATION TECHNOLOGY (E-ISSN 1817-3195 / ISSN 1992-8645)	Q4
3	Gabbassov M.B., Ahmedov A.A., Rakhymova A.T.	Analytical solution of the Cauchy problem for a nonstationary three-dimensional model of the filtration theory	Journal of Advanced Research in Fluid Mechanics and Thermal Sciences (в печати)	Q3
4	S. Zhakiyeva, B. Mukatov, R. Nassirkhan, N. Zhakiyev.	The Network Reliability Assessment and Risk Prevention Measures for the Power System of Kazakhstan Due to High Renewables	2020 IEEE 2nd International Conference on Advanced Trends in Information Theory (ATIT), pp. 154-157, https://doi.org/10.1109/ATIT50783.2020.9349263	(indexed in IEEE, Scopus, WoS. Quartile-NA, CiteScore-NA)
5	Svetlana Zhakiyeva, Gulvira Akybayeva, Mars Gabbassov, Yerbol Akhmetbekov, Nurkhat Zhakiyev	The Development of a Risk Assessment Modeling for the Power System of Kazakhstan	2021 IEEE Smart Information Systems and Technologies (SIST) 28-30 April, 2021	(submitted, will be indexed in IEEE, Scopus, WoS. Quartile-NA, CiteScore-NA)
Итого: 5				

8.5.3 Количество научных публикаций докторантов в научных журналах, не входящих в базы Web of Scienceи Scopus:

а) в зарубежных журналах (РИНЦ и др.)

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)	Название публикации	Наименование журнала, год, номер, стр., ISSN
1	Абденова Г.А., Базикова К.М., Кенжегалым Ж.	Параболическая модель в форме пространства состояний динамики накоплений	2(81) 2021 года вестника Нгту "Системы анализа и обработки данных ", 10 страниц
Итого: 1			

б) в журналах РК,входящих в перечень ККСОН МОН РК

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)	Название публикации	Наименование журнала, год, номер, стр., ISSN
1	Джанмулдаев Б.Д. Смаханова А.Б. Джанмулдаева А.Б.	Математическое моделирование колебания безграничной упругой пластинки, при воздействии стационарной нагрузки специального вида	Вестник КУ им.Коркыт Ата №1 (54) 2020 ISSN 1607-2782 (75 стр)
2	Gabbassov M.B., Shapen K.M., Rakhymova A.T.	On one space of four-dimensional numbers	Journal of Mathematics, Mechanics and Computer Science (Vol 4) (2020): 81-98
3	Gabbassov M.B., Shapen K.M., Rakhymova A.T.	Functions in one space of four-dimensional numbers	Journal of Mathematics, Mechanics and Computer Science (Vol 2) (2021)
4	Базикова К.М., Абденова Г.А., Сагындыкова Г.Е.	Linear stochastic distributed model of money of accumulation in the form of a state space	Вестника КазНУ, №2, 2021 г.
Итого: 4			

в) в журналах РК, невходящих в перечень ККСОН МОН РК

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)	Название публикации	Наименование журнала, год, номер, стр., ISSN
1			
Итого:			

8.5.4 Количество научных публикаций докторантов в сборниках конференций в РК

№	Ф.И.О. автора (ов)	Название публикации	Наименованиежурнала, год, номер, стр., ISSN
1	Abilmajin Adamo Bakitzhan Dzhanmuldaev, Dzhanmuldayeva A.B.	Application of one mathematical method in solving boundary value problems of a rectangular viscoelastic plate located under the surface of a deformable	Journal of Physics: Conference Series Том 1425, Выпуск 18 January 2020 ISSN 17426588 DOI

		medium	10.1088/1742-6596/1425/1/012022
2	Алимхан Килан, Мамырбаев О.Ж., Ахметкалиева А.С.	Уақыты кешіккен жоғары ретті анықталмаған сызықты емес жүйелер үшін белгіленген өтпелі өнімділігі бар кең ауқымды практикалық ізге түсіру мәселесі	Сборник материалов V — Международной научной конференции «Информатика и прикладная математика», 29 сентября-01 октября 2020 года, Алматы, с. 54-59
3	Satybaldina A.N., Adamov A.A.	Mathematical modeling of the heat transfer equation in the pipeline	Digital technologies in education, science and industry 2020, г.Алматы, 14-16 сентября 2020 (https://doi.org/10.1145/3410352.3410802)
Итого: 3			

8.5.5 Количество научных публикаций докторантов в сборниках конференций зарубежом

№	Ф.И.О. автора (ов)	Название публикации	Наименование журнала, год, номер, стр., ISSN	Страна
1	Satybaldina A.N., Adamov A.A.	Mathematical modeling of the energy saving problem in the pipeline	9th International Eurasian conference on mathematical sciences and applications, 25-28 августа 2020 года	г.Скопья, Северная Македония
2	Satybaldina A.N., Adamov A.A.	Моделирование контактной задачи энергосбережения в подземном трубопроводе	Марчуковские научные чтения – 2020. Международная конференция посвященная 95-летию со дня рождения академика Г.И.Марчука	г.Новосибирск, РФ
Итого:2				

8.5.6 Список докторантов, получивших призовые места (I, II, III) в различных конкурсах, выставках, конференциях в РК*:*

№	Ф.И.О. докторанта	№ группы, курс	Дата получения награды, грамоты; указать призовое место	Наименование конференции олимпиады	Место проведения	Вид награды

1.						
Итого:						

8.5.7 Список докторантов получивших призовые места (I, II, III) в различных конкурсах, выставках, конференцияхв за рубежом:

№	Ф.И.О. докторанта	№ группы, курс	Дата получения награды, грамоты; указать призовое место	Наименование конференции олимпиады	Место проведения	Вид награды
1.						
Итого:						

8.6 Международное научное сотрудничество

8.6.1 Приглашенные зарубежные профессора, для участия в научных мероприятиях (конференции, летние школы)

№	Ф.И.О. приглашенного профессора	Организация/страна приглашенного профессора	Название научного мероприятия	Периоды пребывания
1	Ластовецкий Л.А	Universiry Ci)l lcge Dublin, Ireland, Belfield, Sehool of Computer	Чтение лекции докторантам PhD 1 курса по дисциплинам Теория обработки информации, Нелинейных интегрируемые системы и их приложения. Всего 6 кредитов.	5.02.2021г. – 30.04.2021г.
Итого:				

9 СВЕДЕНИЯ ПО ВНЕДРЕНИЮ РАЗРАБОТОК В ПРОИЗВОДСТВО/УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

№	Ф.И.О.	Наименование разработки	Акт внедрения (номер, год организация)

10 СВЕДЕНИЯ О ВЫИГРАННЫХ КОНКУРСАХ ПО КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ

№	Ф.И.О.	Название проекта, наименование выигранного конкурса	Объем финансирования
1.			
Итого:			

11 АКАДЕМИЧЕСКАЯ МОБИЛЬНОСТЬ

11.2 Академическая мобильность ППС (входящая, исходящая). Учитывается как краткосрочная, так и долгосрочная мобильность.

11.3 Развитие двудипломного образования. Реализация совместных образовательных программ с вузами Ближнего и Дальнего Зарубежья.

12 СВЕДЕНИЯ О ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ ВСЕМ КУРАТОРОМ

12.1 Мероприятия, проведенные в соответствии со следующими направлениями:

Организационно-методическая работа.

Студент группы Статистика-11 кафедры МКМ Утембай Дархан получил от чтеца благодарственное письмо на совете старост ЕНУ и стундеты группы Статистика-11 Рамазанова Аружан ,сундет Дана,Утембай Дархан,Базылбек Аружан были награждены благодарственными письмами за активность в молодежном крыле Жасотана механико-математического факультета. Со студентами второго курса кафедры МКМ в этом учебном году был организован круглый стол по организационно-методической работе.

Формирование духовно-нравственной культуры, толерантности и межэтнического согласия.

Группа Статистика - 11 активно участвовала в онлайн-интервью с молодежью и обществом Оркеном Кенжебеком. Кураторами кафдеры МКМ проведены открытые онлайн кураторские часы, связанные с юбилеем "Абай Кунанбайулы 175 года". В декабре была проведена работа по организации празднования Дня Первого Президента и обсуждению документального фильма «7 граней независимости» среди обучающихся. В феврале был организован интернет-форум на тему национального вопроса «духовная безопасность

Формирование интеллектуальной культуры

Развитие интеллектуальной культуры. В апреле кафедра МКМ провела встречу со студенческими клубами факультета на тему «Что такое IQ?"проводила конкурс.

Гражданско-патриотическое воспитание .

Кужабергенова Алина студентка группы Статистика-11 приняла активное участие в межфакультетском конкурсе «Лучший староста», организованном Советом старост ЕНУ. С группой МКМ – 11 прошел антикоррупционный час. Обсуждались пути профилактики и недопущения коорупсии. «Мемлекеттік рәміздер және Рухани жаңғыру», «Промышленная безопасность в нефтегазовом секторе», «что ты знаешь о гражданах Алаш в ноябре"?"проведен круглый стол, посвященный патриотизму.

Формирование правовой культуры. Формирование правовой культуры, профессионально-служебного и экономического воспитания.

Студенты МКМ онлайн встретились с ректором ЕНУ Е. Б. Сыдыковым на тему Новый Белес-2020. В октябре куртор Есмаханова К. Р. Сейлханова М. Т. Абденова Г. А. Канкенова А. М."проведена информационно-разъяснительная работа. В декабре был проведен круглый стол «маршрут к приюту»

Физическое воспитание и здоровый образ жизни

Развитие интеллектуальной культуры, эстетическое воспитание.

В целях развития гармонической личности и творческих способностей студентов на кафедре МКМ организованы декады» Кроссбукинг«,» традиции и молодежь«,» Изобразительное искусство«,» Спорт «и» Музыка«, турнир» математический дресскод".

13 Выводы В отчетном периоде ППС кафедры активно работал согласно утвержденным планам учебных, научно-исследовательских и воспитательных работ. Деятельность ППС в деталях приведена в соответствующих пунктах данного отчета.

Заведующий кафедрой _____ **Адамов А.А.** **16.06.2022**
(подпись) дата